HOJA DE DATOS

PEL 1000

Produal

Distributed by AKRIBIS



measure-be sure.

PEL 1000 - TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

El PEL 1000 es un transmisor de presión que permite detectar presiones y diferencias de presiones en los sistemas de manipulación de aire. El rango de medición adecuado se puede seleccionar en la puesta en funcionamiento.

Los modelos M disponen de conexión RS-485 para la comunicación Modbus RTU. La herramienta ML-SER es necesaria en la puesta en funcionamiento para realizar los ajustes de Modbus.

Los modelos N disponen de una pantalla retroiluminada. La resolución de la pantalla es de 1 Pa. La pantalla se puede añadir también después de la puesta en funcionamiento.

La salida de la medición (0-10 V, 2-10 V o 0-5 V) se puede cambiar para controlar la salida con la herramienta ML-SER. Del mismo modo, los ajustes del controlador se pueden cambiar con la herramienta ML-SER.

La desviación del punto cero se puede eliminar al desconectar los conductos de las entradas de presión y al pulsar el botón de puesta a cero del panel interior del dispositivo.

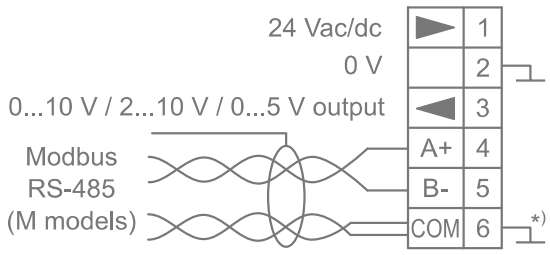
Selección del rango de medición

1	Rango
●●	0-500 Pa
■	0-1000 Pa *)

*) Ajuste de fábrica.

El rango de 0 a 1000 Pa también se utiliza para el ajuste del rango personalizado. El valor del límite inferior del rango personalizado es 0 Pa y el valor del límite superior puede cambiarse con pasos de 50 Pa con la herramienta ML-SER o el Modbus. El valor mínimo del rango personalizado es 0-100 Pa.

Cableado



*) El terminal de COM está conectado de forma interna a 0 V.



Datos técnicos:

Fuente de alimentación	24 V CA/CC (18-28 V)
Modelos M	24 V CA/CC (21-28 V)
Consumo de energía (CA/CC)	Máx. 0,8 VA/0,25 W
Modelos M	Máx. 1,3 VA/0,5 W
Rangos de medición	0-500 Pa, *0-1000 Pa
Precisión (25 °C)	±3 Pa ±1 % con respecto a la lectura
Salida	*0-10/2-10/0-5 V CC
Corriente de salida (fuente/receptor)	Máx. +2 mA/-0,5 mA
Comunicación (modelos M)	Modbus RTU (RS-485)
Tiempo constante	3 s
Estabilidad a largo plazo	tipo < ±10 Pa/año
Temperatura de funcionamiento	0-50 °C
Sobrepresión máxima	13 kPa
Conexiones de presión	Ø5 mm
Pantalla (modelos N)	pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Alojamiento	PBT, PC y PA
Clase de protección	IP54, entrada de cable abajo
Dimensiones (an. x al. x pr.)	89 x 95 x 44 mm

* = ajuste de fábrica

Guía de pedidos:

Modelo	Número de producto	Descripción
PEL 1000	1131140	transmisor de presión diferencial
PEL 1000-N	1131141	transmisor de presión diferencial con pantalla
PEL 1000-M	1131380	transmisor de presión diferencial con Modbus
PEL 1000-M-N	1131381	transmisor de presión diferencial con Modbus y pantalla
PEK-AS	1240300	kit de accesorios del producto de presión diferencial (manguera de 2 m y conjuntos de conductos)
ML-SER	1139010	herramienta de puesta en funcionamiento del transmisor

Los productos cumplen los requisitos de la directiva 2014/30/UE y están en conformidad con los estándares EN61000-6-3 (Emisión) y EN61000-6-2 (Inmunidad).